

通気量測定試験報告書

日本エイ・ヴィー・シー株式会社
〒524-0041滋賀県守山市勝部2丁目3-12-6



試験名	屋外使用排気プラグの通気量測定試験
目的	新品と屋外暴露品のメンブレン通気性比較を行い劣化状態を確認する。
試料	<p>試料名はそれぞれ下記の通り表記します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>サンプル①②③</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>サンプル④</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>サンプル⑰⑱</p>  </div> </div> <p>サンプル①: 屋外照明器具(3年8ヵ月) サンプル④: 塩害地 屋外照明器具(4年7ヵ月) サンプル②: 屋外照明器具(4年3ヵ月) サンプル⑰: 塩害地 屋外照明器具(3年) サンプル③: 屋外照明器具(4年4ヵ月) サンプル⑱: 塩害地 屋外照明器具(4年)</p>
試験方法	<p>下図のような測定計を組み立て、新品、サンプル①②③④⑰⑱それぞれの通気量を測定する。 プラグに対して圧力損失が70mbar(7kPa)になるように流量を調整。 5分間の通気量を測定し、1分間あたりの通気量を算出。</p> <div style="text-align: center;">  </div>

通気量測定結果

	試料名	状態	通気量(L/min)	比率(%)
[1]	VGA-M12x1.5-ST-B	新品	0.98	-
[2]	VGA-M12x1.5-ST-B	屋外 使用品 サンプル① 3年8ヵ月	0.81	82
[3]	VGA-M12x1.5-ST-B	屋外 使用品 サンプル② 4年3ヵ月	0.94	96
[4]	VGA-M12x1.5-ST-B	屋外 使用品 サンプル③ 4年4ヵ月	0.78	79
[5]	VGA-M12x1.5-ST-B	塩害地 使用品 サンプル④ 4年7ヵ月	測定不能	-
[6]	VGA-M12x1.5-ST-B	塩害地 使用品 サンプル⑰ 3年	0.62	63
[7]	VGA-M12x1.5-ST-B	塩害地 使用品 サンプル⑱ 4年	0.71	72

* 比率は新品の値を基準に算出しています。

*カタログ値:0.4ml/min(70mbar以下)

考察

新品通気量と比較し、屋外使用品は10-20%、塩害地使用品は30-40%の低下となるが、測定通気量はカタログ値以上であり、屋外3-5年使用後でも十分な通気性がある事を示している。しかしサンプル④は同圧力では測定不能となり、環境により劣化具合に差が出ることもある。